お客様各位

Report No. A14005
2014 年 6 月 13 日
富士電機機器制御株式会社
事業企画本部　事業統括部

小形サーマルリレーTK13,TK25,TK26 形発売のご案内

拝啓
貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。
平素より富士電機標準機器をご愛顧賜り、厚く御礼申し上げます。
掲題の件、今般、SKシリーズ電磁開閉器用のサーマルリレーとしてお客様からご好評頂いている、TK12 形の思想を踏襲し、当社の主力機種である新 SC シリーズサーマルリレー（TR-0N,TR-5-1N 形）をフルモデルチェンジし、TK13、TK26 形としてそれぞれ発売開始いたします。
合わせて、SK18,SK22 形電磁開閉器用サーマルリレーの TK25 形も発売開始いたします。
つきましては、従来品である TR（TK）-0N、TR（TK）5-1N 形の切替促進を何卒宜しくお願い申し上げます。

敬具

－ 記 －

1. 発売の狙い

当社は 2011 年 10 月より、SKシリーズ電磁開閉器用のサーマルリレーTK12 形を発売開始いたしました。
このたび、TK12 形においてお客様よりご好評頂いている、最新のユーザインターフェイス思想を取り入れ、当社の主力機種である新 SC シリーズ用サーマルリレーをフルモデルチェンジいたします。

2. 新製品の特長

・従来品では２素子、３素子、欠相と３種類のラインアップを有しておりましたが、新形においてはグローバルでのご使用に合わせ、３素子欠相保護機能付きに仕様を統一いたします。（形式数：1/3 を実現）
・端子配列の変更により、大幅に配線作業性が改善されます。
・開閉式ダイヤルカバーの標準採用による誤操作防止を実現いたしました。
・フィンガープロテクション（IP20）対応の端子カバーを標準装備いたしました。
・奥行寸法の小形化を実現いたしました。（現行品比▲14mm）
・速動形（トリップクラス5）、遅動形（トリップクラス 30）をラインアップ
・主要規格への準拠・認証規格取得しております。（詳細は添付チラシをご参照ください）
・標準品で RoHS 規制に対応しております。

3. 発売製品

・標準形サーマルリレー：TK13、TK25、TK26 形、TK26E 形（一部単独設置形（形式末尾”H”もラインアップ））
・速動形サーマルリレー：TK13Q、TK26Q 形（単独設置形（形式末尾”H”もラインアップ））
・遅動形サーマルリレー：TK13LH、TK26LH（電磁開閉器組合せ用はラインアップなし）
・サーマルリレー単独設置ユニット：TZ1H12N 形（TK12 用）、TZ1H13N 形（TK13 用）、TZ1H26N 形（TK26 用）
TZ1H26E 形（TK26E 用）＊TK25 形用のラインアップはございません。
詳細は事頁をご参照ください。

（発売製品詳細）

製品		形式			ヒートエレメント定格範囲	規格認証				組合わされる電磁開閉器
フレーム	仕様	電磁開閉器用	単独設置形	単独設置ユニット		JIS	IEC	UL	CCC	
TK12*1	標準形	TK12W	-	TZ1H12N	0.1A～12A	●	●	●	●	SK06,SK09,SK12
TK13	標準形	TK13	TK13H	TZ1H13N	0.1A～13A	●	●	●	●	SC-03,SC-0 SC-05
	速動形	TK13Q	TK13QH		1.4A～13A *2	●	-	●	●	
	遅動形	-	TK13LH		0.24A～13A	●	-	-	-	
TK25	標準形	TK25	-	-	0.1A～22A	●	●	●	●	SK18,SK22
TK26	標準形	TK26	TK26H	TZ1H26N	0.1A～26A	●	●	●	●	SC-4-0,SC-4-1 SC-5-1
	速動形	TK26Q	TK26QH		1.4A～18A *2	●	-	●	●	
	遅動形	-	TK26LH		0.24A～26A	●	-	-	-	
TK26E	標準形	TK26E	-	TZ1H26E	0.1A～26A	●	●	●	●	SC-E02□,SC-E03□ SC-E04□,SC-E05□

*1：サーマルリレー本体(TK12W)は、2011年に発売済

*2：ヒータ定格6A未満につきましては、従来品同様に３素子品(欠相保護機能なし)となります。

4. 発売開始時期

即日オーダ受付可能となっております。

5. 新形サーマルリレー発売に伴う、電磁接触器との新旧組合せについて

- **小形サーマルリレーTK13形、TK26形につきましては、当面の間単体でのご供給のみとなります。電磁開閉器としてのご供給はいたしません。**
- **電磁開閉器として SW-03～SW-5-1 形を手配頂きますと、付属のサーマルリレーは、従来品の TR(TK)-0N 形、又は TR(TK)5-1N 形となります。**
- **電磁開閉器として、新形サーマルリレーのご使用を希望される場合には、SKシリーズのご選定をご検討ください。**

例)SC-03 形電磁接触器とサーマルリレーを組み合わす場合

組合せ形式		従来	今後	備考
電磁接触器とサーマルリレーを別手配のうえお客様において電磁開閉器を構成する場合	電磁接触器	SC-03	→	製品の変更はございません。従来どおりの形式で手配ください。
	サーマルリレー	TR-0N(/3含む) TK-0N	TK13	新形に変更となります。
電磁開閉器として組合せ品を手配する場合	電磁開閉器	SW-03(/3H含む)	→	組合せのサーマルリレーは従来品(TR-0N(/3含む))となります。
		SW-03/2E	→	組合せのサーマルリレーは従来品(TK-0N)となります。

6. 切替のお願い

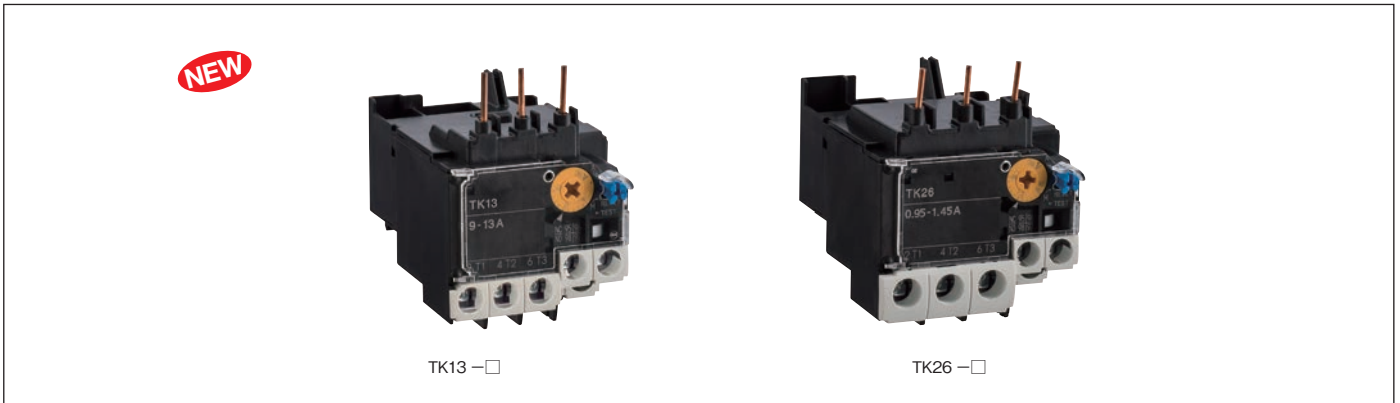
従来品の TR(TK)-0N、TR(TK)-5-1N 形につきましては、サーマルリレー単体として2014年度中を目途に、生産中止する予定でおります。つきましては、新形への切替ご検討をお願い申し上げます。

一以　上一

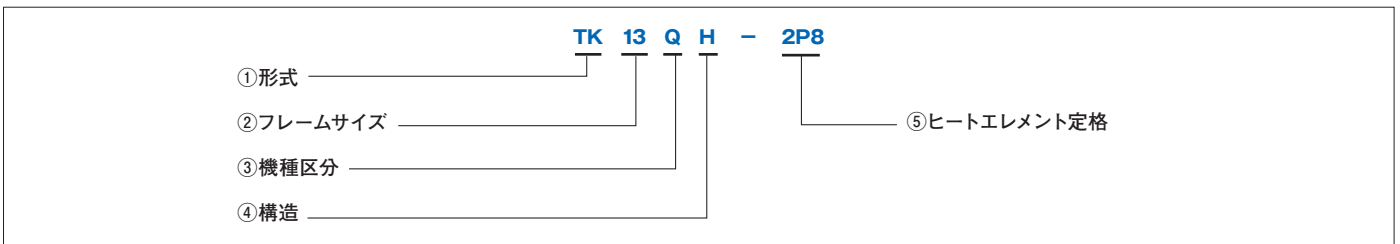
サーマルリレー

TK13、TK25、TK26形

小定格用（0.1A ～ 26A）サーマルリレーをフルモデルチェンジ！ 最新のユーザーインターフェイス思想を 26A フレームまで拡充しました。

TK13 −□　　TK26 −□

■特長

- 標準品で3素子欠相保護機能付き
- 端子配列の変更による、大幅な取付作業性の改善
- 大きく開くダイヤルカバーの標準採用による誤操作防止を実現
- 主要規格への準拠・認証規格取得
- 標準品で RoHS に対応

■ご注文指定事項（形式＝商品コード）

■形式（＝商品コード）・希望小売価格（税抜き）・納期

構造	機種区分	形式（= 商品コード）	希望小売価格〔円〕	納期
電磁開閉器用	標準形 （欠相保護機能付）	TK13- □	3,180	◎
		TK25- □	4,200	◎
		TK26- □	4,200	◎
		TK26E- □	4,620	◎
	速動形	TK13Q- □	3,980	○
		TK26Q- □	5,250	○
単独設置形	標準形 （欠相保護機能付）	TK13H- □	3,890	○
		TK26H- □	5,070	○
	速動形	TK13QH- □	4,180	○
		TK26QH- □	5,510	○
	遅動形	TK13LH- □	6,700	○
		TK26LH- □	7,040	○

（注 1）形式の□には、ヒートエレメント定格指定コードが入ります。
（注 2）端子カバー未装着品の製作もいたします。（形式末尾 TN）

◎標準品　○準標準品　受注品

サーマルリレー

TK13、TK25、TK26 形

■ヒートエレメント定格

機種区分	形式	ヒートエレメント定格　（[ ] 内はヒートエレメント定格指定コード）							
標準形	TK13	0.1-0.15A	[P10]	0.64-0.96A	[P64]	2.2-3.4A	[2P2]	9-13A	[009]
（欠相保護機能付）	TK13H	0.13-0.2A	[P13]	0.8-1.2A	[P80]	2.8-4.2A	[2P8]		
トリップクラス 10A		0.18-0.27A	[P18]	0.95-1.45A	[P95]	4-6A	[004]		
		0.24-0.36A	[P24]	1.1-1.65A	[1P1]	5-7.5A	[005]		
		0.34-0.52A	[P34]	1.4-2.1A	[1P4]	6-9A	[006]		
		0.48-0.72A	[P48]	1.7-2.6A	[1P7]	7-10.5A	[007]		
	TK25	0.1-0.15A	[P10]	0.64-0.96A	[P64]	2.2-3.4A	[2P2]	9-13A	[009]
	TK26	0.13-0.2A	[P13]	0.8-1.2A	[P80]	2.8-4.2A	[2P8]	12-18A	[012]
	TK26H	0.18-0.27A	[P18]	0.95-1.45A	[P95]	4-6A	[004]	16-22A	[016]
	TK26E	0.24-0.36A	[P24]	1.1-1.65A	[1P1]	5-7.5A	[005]	20-26A	[020] ❶
		0.34-0.52A	[P34]	1.4-2.1A	[1P4]	6-9A	[006]		
		0.48-0.72A	[P48]	1.7-2.6A	[1P7]	7-10.5A	[007]		
速動形	TK13Q	1.4-2.1A	[1P4]	5-7.5A	[005]				
トリップクラス 5	TK13QH	1.7-2.6A	[1P7]	6-9A	[006]				
		2.2-3.4A	[2P2]	7-10.5A ★	[007]				
		2.8-4.2A	[2P8]	9-13A ★	[009]				
		4-6A	[004]						
	TK26Q	1.4-2.1A	[1P4]	5-7.5A	[005]				
	TK26QH	1.7-2.6A	[1P7]	6-9A	[006]				
		2.2-3.4A	[2P2]	7-10.5A ★	[007]				
		2.8-4.2A	[2P8]	9-13A ★	[009]				
		4-6A	[004]	12-18A ★	[012]				
遅動形	TK13LH	0.24-0.36A	[P24]	0.95-1.45A	[P95]	4-6A	[004]		
トリップクラス 30		0.34-0.52A	[P34]	1.4-2.1A	[1P4]	5-7.5A	[005]		
		0.48-0.72A	[P48]	1.7-2.6A	[1P7]	6-9A	[006]		
		0.64-0.96A	[P64]	2.2-3.4A	[2P2]	7-10.5A	[007]		
		0.8-1.2A	[P80]	2.8-4.2A	[2P8]	9-13A	[009]		
	TK26LH	0.24-0.36A	[P24]	0.95-1.45A	[P95]	4-6A	[004]	12-18A	[012]
		0.34-0.52A	[P34]	1.4-2.1A	[1P4]	5-7.5A	[005]		
		0.48-0.72A	[P48]	1.7-2.6A	[1P7]	6-9A	[006]		
		0.64-0.96A	[P64]	2.2-3.4A	[2P2]	7-10.5A	[007]		
		0.8-1.2A	[P80]	2.8-4.2A	[2P8]	9-13A	[009]		

（注 1）速動形は★印の定格のみが 2E サーマルリレー（欠相保護付）となります。
（注 2）遅動形には 2E サーマルリレー（欠相保護付）は有りません。3 素子ヒータ品となります。
❶　20-26A の製作形式は TK26, TK26H, TK26E になります。

■適用電磁接触器

形式	ヒートエレメント定格	適用機種
TK13 ー□	0.1-0.15A　[P10]　～　7-10.5A　[007]	SC-03
	0.1-0.15A　[P10]　～　9-13A　[009]	SC-0 SC-05
TK25 ー□	0.1-0.15A　[P10]　～　12-18A　[012]	SK18
	0.1-0.15A　[P10]　～　16-22A　[016]	SK22
TK26 ー□	0.1-0.15A　[P10]　～　12-18A　[012]	SC-4-0
	0.1-0.15A　[P10]　～　16-22A　[016]	SC-4-1 SC-5-1
TK26E ー□	0.1-0.15A　[P10]　～　6-9A　[006]	SC-E02
	0.1-0.15A　[P10]　～　9-13A　[009]	SC-E03
	0.1-0.15A　[P10]　～　12-18A　[012]	SC-E04
	0.1-0.15A　[P10]　～　20-26A　[020]	SC-E05

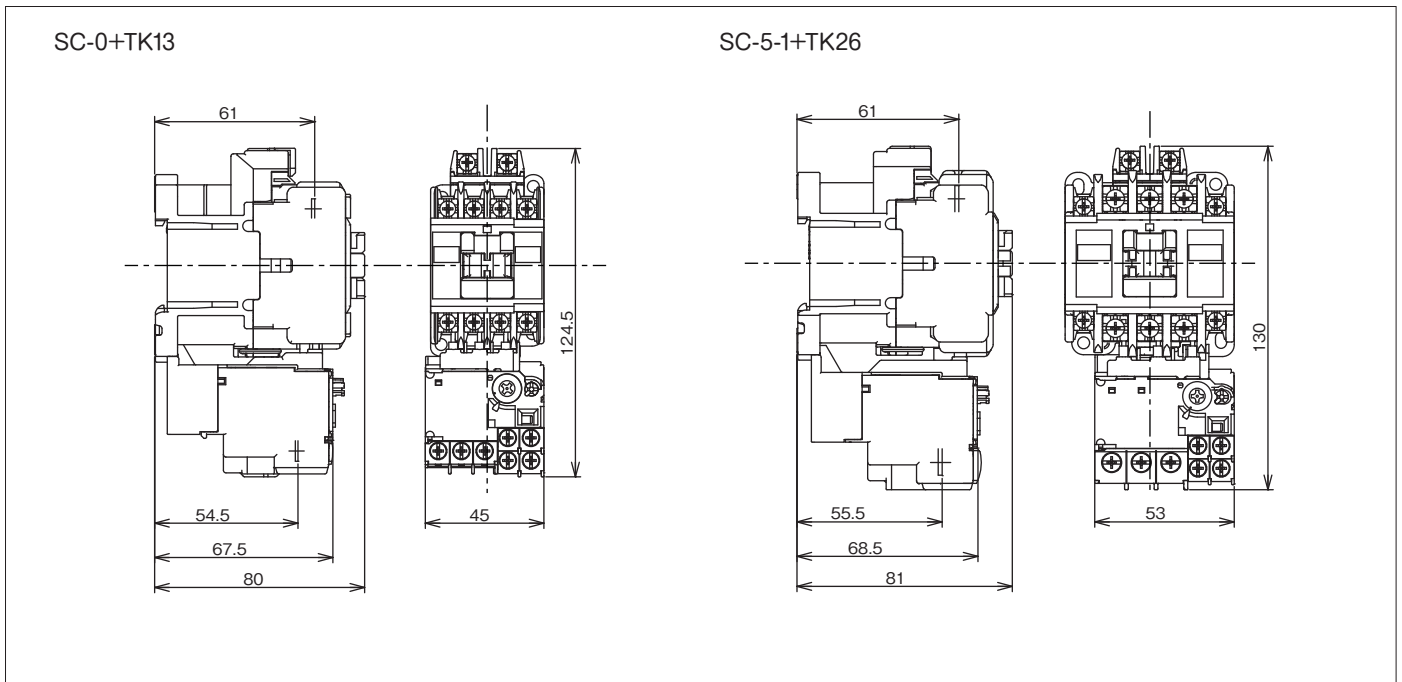
■規格対応

機種	形式	適合規格			認定取得規格			EC 指令	認証機関
		JIS	IEC	EN	UL	CSA	GB	CE マーク	TÜV
		日本	国際	ヨーロッパ	アメリカ	カナダ	中国	ヨーロッパ	ドイツ
		JIS	IEC	EN	c UL us LISTED			CE	TÜV Rheinland
標準形	TK13, TK13H TK25 TK26, TK26H TK26E	●	●	●	●	●	●	●	●
速動形	TK13Q, TK13QH TK26Q, TK26QH	●	●	●	●	●	●	–	–
遅動形 （単独設置形）	TK13LH TK26LH	●	–	–	–	–	–	–	–

（注）適用・・・●：標準品で適合

■単独設置ユニット

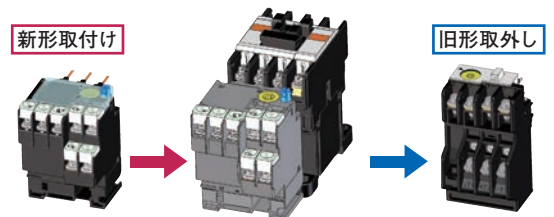
品名	適用形式		形式（＝商品コード）	希望小売価格（円）	納期
		組合せ形式（参考）			
単独設置ユニット	TK12W	—	TZ1H12N	700	◎
	TK13	TK13H	TZ1H13N	700	◎
	TK13Q	TK13QH			
	TK26	TK26H	TZ1H26N	880	◎
	TK26Q	TK26QH			
	TK26E	TK26EH	TZ1H26E	970	◎

■外形寸法図〔単位：mm〕（電磁接触器と組み合せた場合の代表例）

■新旧対比

【変更点】

①形状が変更となります⇒ダイヤルカバーが標準装着されます。
②外形寸法が異なります⇒従来品より体積比で14%小型化されました。
③端子の位置が異なります⇒配線作業時の使いやすさを考慮し、主端子と補助端子の位置を変更致しました。
④全ての標準形製品が欠相保護機能付きになります。

旧形	新形
TR-0N, TR-0N/3, TK-0N	**TK13-□**
外形寸法 44×45.5×77mm (W×H×D)	外形寸法 45×48.5×63mm (W×H×D)
TR-5-1N, TR-5-1N/3, TK-5-1N	**TK26-□**
外形寸法 53×47.5×77mm (W×H×D)	外形寸法 53×50.5×63mm (W×H×D)

●サーマルリレーの交換

サーマルリレー

TK13、TK25、TK26 形

■新形サーマルリレー発売に伴う、電磁接触器との新旧組合せについて

サーマルリレー単体で購入する場合と、電磁開閉器で購入される場合のサーマルリレーは、製品が異なります。

SC-0 形 +TR-0N 形を組み合わせる場合		従来	今後	備考
1. 電磁接触器、サーマルリレーを別手配の上、電磁開閉器として組合せるとき	電磁接触器	SC-0		製品の変更ありません。従来と同じ形式でご注文ください。
	サーマルリレー	TR-0N TR-0N/3 TK-0N	TK13-□	従来のサーマルリレーを新形に置換え可能です。新形式にてご注文ください。
2. 電磁開閉器として組合せ品を購入するとき	電磁開閉器	SW-0(SC-0+TR-0N) SW-0/3H(SC-0+TR-0N/3) SW-0/2E(SC-0+TK-0N)		サーマルリレーの変更は行いません。従来と同じ製品を販売します。

SC-5-1 形 +TR-5-1N 形を組み合わせる場合		従来	今後	備考
1. 電磁接触器、サーマルリレーを別手配の上、電磁開閉器として組合せるとき	電磁接触器	SC-5-1		製品の変更ありません。従来と同じ形式でご注文ください。
	サーマルリレー	TR-5-1N TR-5-1N/3 TK-5-1N	TK26-□	従来のサーマルリレーを新形に置換え可能です。新形式にてご注文ください。
2. 電磁開閉器として組合せ品を購入するとき	電磁開閉器	SW-5-1(SC-5-1+TR-5-1N) SW-5-1/3H(SC-5-1+TR-5-1N/3) SW-5-1/2E(SC-5-1+TK-5-1N)		サーマルリレーの変更は行いません。従来と同じ製品を販売します。

富士電機機器制御株式会社

〒103-0011
東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号 三井住友銀行人形町ビル

www.fujielectric.co.jp/fcs/

⚠ 安全に関するご注意

●安全のため、ご使用の前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読み頂くか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
●安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術を有する人が行ってください。

技術相談窓口

■ 富士電機機器制御ブランド品のお問い合わせ

0120-242-994 フリーダイヤル（携帯電話可能）
ed&c@fujielectric.co.jp
平日 8:30〜12:00 / 13:00〜17:00（土・日・祝日・弊社休日を除く）

取扱店

2014-9発行 Me 50 FOLS　カタログ番号 62C9-J-0120